
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45212220-4 | Wielofunkcyjne obiekty sportowe |
| 45112720-8 | Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych |
| 45236110-4 | Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych |
| 45340000-2 | Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego |

NAZWA INWESTYCJI: Wykonaniu modernizacji istniejącego przyszkolnego boiska sportowego wraz z wykonaniem piłkochwyłów, utwardzeniem nawierzchni działki na powierzchni dojsć do budynku szkoły i placu zabaw z kostki betonowej, wymiany istniejących nawierzchni utwardzonych z kostki

ADRES INWESTYCJI: Czarna Góra ul. Zagóra, działki ewid. nr 1999, 1995/1, 1996/1, 1997/1, 1998, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164,

NAZWA INWESTORA: Gmina Bukowina Tatrzańska

ADRES INWESTORA: 34-530 Bukowina Tatrzańska, ul. Długa 144

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Nowak - Uprawnienia budowlane nr
MAP/0165/PWOK/05

DATA OPRACOWANIA: 20.05.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

20.05.2020

Data zatwierdzenia

Wykonaniu modernizacji istniejącego boiska przyszkolnego w zakresie wykonaniu bezpiecznej nawierzchni poliuretanowej na istniejącej asfaltowej (urazogennej) nawierzchni przyszkolnego boiska sportowego wraz z wykonaniem piłkochwyłów ze wszystkich stron boiska sportowego w miejscowości Czarna Góra na działkach ewid. nr 1999, 1995/1, 1996/1, 1997/1, 1998, 2160.

W skład boiska wielofunkcyjnego o wymiarach 12,0x24,0m wchodzić będą boiska do następujących gier zespołowych:

- boisko do piłki ręcznej,
- boisko do koszykówki ,
- boisko do siatkówki ,

Dla nawierzchni boiska szkolnego o powierzchni 288,0m² zakłada się wykonanie następujących warstw nawierzchni:

1. Podbudowa

- Roboty ziemne i przygotowanie podłoża boiska pod warstwy konstrukcyjne podbudowy
 - Warstwa dolna z kruszywa naturalnego gr. 20,0cm,
 - Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego (kruszonego) o frakcji 31,5 - 63,5mm o grubości 15cm zagęszczona mechanicznie
 - Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego (kruszonego) o frakcji 0 -31,5mm o grubości 5cm zagęszczona mechanicznie
 - Podbudowę boiska należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu B15 z oporem pokrytych warstwą natryskową poliuretanu.
- Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 0,5%.

2. Nawierzchnia wielofunkcyjna:

- Wykonanie podkładowej warstwy przepuszczalnej, stabilizacyjnej, elastycznej ET gr. 35mm pod nawierzchnię poliuretanową z wyrównaniem nierówności o wymiarach 12,0m x 24,00m. Warstwa podkładowa wykonana na podbudowie z kruszywa mineralnego.
 - Bezspoinowa nie prefabrykowana nawierzchnia poliuretanowa. Grubość całkowita nawierzchni 13mm. - Warstwa użytkowa grubości 13mm - układana maszynowo metodą rozkładania granulatu EPDM frakcji 1 - 4mm z produkcji pierwotnej (barwiony w masie) oraz kleju poliuretanowego.
- Na nawierzchnie nanoszone będą linie boisk specjalistyczną farbą poliuretanową. Kolorystyka boiska ceglasto-zielona, linie różnokolorowe - zgodnie z projektem. Szerokość linii 5cm. Linie wykonane wg zaleceń producenta nawierzchni.

W ramach zadania planuje się także wykonanie ogrodzenia terenu boiska w formie piłkochwyłów o wysokości 6,0m z siatki stalowej panelowej, zgrzewanej o wysokości 6,0m z prętów poziomych 2 #8mm i prętów pionowych #6mm o oczku 5x20cm na słupach z profili stalowych zamkniętych 80x80mm ocynkowanych i malowanych proszkowo o wysokości 6,0m w rozstawie co 2,50m osadzonych w betonowych stopach fundamentowych o wymiarach 40x40x120cm.

Wyposażenie boiska stanowić będą:

- Bramki do piłki ręcznej 3,0x2,0m, profil aluminiowy 120/100 mm, z łukami składanymi, mocowane w tulejach osadzonych w podłożu (tuleje i dekle w komplecie), haki mocujące siatkę z metalu, bramka musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa "B"
- Siatka do bramek do piłki ręcznej, turniejowa 3x2m, grubość splotu 3,5-4mm - 2szt.,
- Dekle umożliwiające zaślepienie otworu po demontażu bramek - 4 szt.
- Słupki do siatkówki z regulacją wysokości - aluminiowe z mechanizmem naciągowym, mocowane w tulejach osadzonych w podbudowie (tuleje i dekle maskujące - 4szt.), słupek musi posiadać certyfikat bezpieczeństwa "B" - 2 szt.
- Siatka do siatkówki wzmocnionej taśmą z antenkami - 1szt.,
- Konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, wysięg 2,20m, do tablicy 105x180cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach, tuleje, dekle maskujące - szt. 2 ,
- Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260cm - szt. 2
- Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo - szt. 2
- Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 16 uchwytów mocujących siatkę łańcuchową - szt. 2
- Siatka do obręczy cynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana - szt. 2,

Zakres robót obejmuje również:

- wykonanie utwardzenia powierzchni gruntu kostką betonowa gr. 8,0cm na podbudowie z kruszywa kamiennego gr. 30cm z ograniczeniem obrzeżem betonowych 30x8cm na ławie betonowej na powierzchni dojsć przy budynku szkoły podstawowej,
- wykonanie wymiany istniejącego ogrodzenia terenu szkolnego z istniejącej siatki stalowej ślimakowej na siatkę ślimakową o wysokości 1,50m o oczku 60x60mm z drutu stalowej powlekanego PCV o gr. 2,6/3,8mm

na istniejących słupkach ogrodzeniowych z wymianą drutów naciągowych i elementów montażowych z wykonaniem czyszczenia istniejących słupków wymiany słupków i elementów skorodowanych, wzmocnieniem i wymianą słupków uszkodzonych oraz malowaniem farbami podkładowymi i nawierzchniowymi dwukrotnie słupków ogrodzeniowych.

- wymianę istniejących bram dwuskrzydłowych na wjeździe na teren szkoły oraz furtek wejściowych z profili stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo o wys. 1,50m,

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|---------------------------------------|---|------|---------|---------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 | KNR 2-01 0103-02 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) | szt. | | |
| d.1 | | 10,00 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 2 | KNR 2-01 0106-02 | Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) z wywiezieniem i utylizacją | szt. | | |
| d.1 | | 10,00 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 3 | KNR-W 4-01 1306-01 kalk. własna | Demontaż masztu flagowego i ponowny montaż na nowym fundamencie w nowej lokalizacji | szt. | | |
| d.1 | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNR-W 4-01 1306-01 kalk. własna | Demontaż słupków do siatkówki wraz z fundamentami betonowymi oraz utylizacją | szt. | | |
| d.1 | | 2,00 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 | KNR 2-31 0803-01 0803-02 | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm z utylizacją gruzu | m2 | | |
| d.1 | | 270,00 | m2 | 270,000 | |
| | | | | RAZEM | 270,000 |
| 6 | KNR 2-31 0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV | m | | |
| d.1 | | 72,00 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 7 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem + ława pod odwodnienie liniowe płyty boiska | m3 | | |
| d.1 | | 3,80 | m3 | 3,800 | |
| | | | | RAZEM | 3,800 |
| 8 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| d.1 | | 72,00 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 9 | KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| d.1 | | 100,00 | m3 | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 10 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 | | |
| d.1 | | 288,00 | m2 | 288,000 | |
| | | | | RAZEM | 288,000 |
| 11 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | |
| d.1 | | 288,00 | m2 | 288,000 | |
| | | | | RAZEM | 288,000 |
| 12 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | | |
| d.1 | | 288,00 | m2 | 288,000 | |
| | | | | RAZEM | 288,000 |
| 13 | KNR 2-23 0104-01 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm (tłuczeń 31,5-63mm) | m2 | | |
| d.1 | | 288,00 | m2 | 288,000 | |
| | | | | RAZEM | 288,000 |
| 14 | KNR 2-23 0104-03 | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm (tłuczeń 0-31,5mm) | m2 | | |
| d.1 | | 288,00 | m2 | 288,000 | |
| | | | | RAZEM | 288,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|--|------|---------|---------|
| 15 d.1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m2 | | |
| | | 100,00 | m2 | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 16 d.1 | KNR 2-01 0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5cm | m2 | | |
| | | 100,00 | m2 | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 2 | | Przebudowa zjazdu | | | |
| 17 d.2 | KNR 4-04 0303-06 | Rozebranie ścian betonowych o grubości do 40 cm z utylizacją gruzu | m3 | | |
| | | 15,00 | m3 | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 18 d.2 | KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01 kalk. własna | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę - rozebranie nawierzchni chodnika w miejscu przebudowy zjazdu i ponowne ułożenie nawierzchni chodnika z uzupełnieniem warstw podbudowy i uszkodzonych kostek | m2 | | |
| | | 34,50 | m2 | 34,500 | |
| | | | | RAZEM | 34,500 |
| 19 d.2 | KNR 2-31 1201-04 kalk. własna | Przestawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na ławie betonowej - wykonanie zjazdu - obniżenie krawężników w miejscu nowego zjazdu i wyniesienie krawężników w miejscu starego zjazdu z wymianą krawężników uszkodzonych, na ławie betonowej z uzupełnieniem ubytków nawierzchni asfaltowej w pachwinie przykrawężnikowej | m | | |
| | | 12,00 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 3 | | Ogrodzenie boiska - piłkochwyty | | | |
| 20 d.3 | KNR 2-01 0312-11 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.2m (kat.gr.IV) - stopy fundamentowe pod słupy piłkochwyty 40x40x120cm | dół. | | |
| | | 34,00 | dół. | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 21 d.3 | KNR 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - stopy fundamentowe pod słupy piłkochwyty 40x40x120cm | m3 | | |
| | | 6,50 | m3 | 6,500 | |
| | | | | RAZEM | 6,500 |
| 22 d.3 | KNR 2-23 0401-01 kalk. własna | Piłkochwyty na całej długości boiska - siatka stalowa panelowa zgrzewana cynkowana, malowana proszkowo gr. prętów poziomych 2x8,0mm, gr. prętów pionowych 6,0mm o wysokości 6,0m łącznie z elementami montażowymi oraz słupami z zamkniętych profili stalowych, ocynkowanych malowanych proszkowo o wym. 80x80mm w rozstawie co 2,50m z zastrzałami, | m | | |
| | | 79,50 | m | 79,500 | |
| | | | | RAZEM | 79,500 |
| 23 d.3 | KNR 2-23 0402-04 kalk. własna | Furtka o wym. 100x200 cm z boku przęsła ogrodzenia boiska z profili ocynkowanych malowanych proszkowo wraz ze słupami furtkowymi i poszyciem z siatki panelowej, stalowej zgrzewanej #8/6/8mm | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | Nawierzchnia boiska | | | |
| 24 d.4 | KNR 2-23 0106-03 kalk. własna | Wykonanie podkładowej warstwy przepuszczalnej, stabilizacyjnej, elastycznej ET gr. 35mm pod nawierzchnię poliuretanową o wymiarach 24,0mx12,0m. Warstwa podkładowa wykonana na podłożu z kruszywa mineralnego. | m2 | | |
| | | 288,00 | m2 | 288,000 | |
| | | | | RAZEM | 288,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------------|--|------|---------|---------|
| 25 d.4 | KNR 2-23 0106-03 kalk. własna | Wykonanie nawierzchni sportowej przepuszczalnej o całkowitej grubości 13,0mm: Warstwa użytkowa grubości 13 mm - układana maszynowo metodą rozkładania granulatu EPDM frakcji 1 - 4mm z produkcji pierwotnej (barwiony w masie) oraz kleju poliuretanowego. 3. Linie boisk naniesione specjalistyczną farbą poliuretanową. Kolorystyka boiska ceglasto-zielona, linie różnokolorowe - zgodnie z projektem. | m2 | | |
| | | 288,00 | m2 | 288,000 | |
| | | | | RAZEM | 288,000 |
| 5 | | Wyposażenie boiska | | | |
| 26 d.5 | KNR 2-01 0302-02 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykopy pod stopy fundamentowe dla bramek do piłki nożnej | m3 | | |
| | | 0,77 | m3 | 0,770 | |
| | | | | RAZEM | 0,770 |
| 27 d.5 | KNR 2-02 0203-01 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - stopy fundamentowe pod słupy do bramek do piłki nożnej | m3 | | |
| | | 0,77 | m3 | 0,770 | |
| | | | | RAZEM | 0,770 |
| 28 d.5 | KNR 2-01 0302-02 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykopy pod stopy fundamentowe dla słupków do siatkówki | m3 | | |
| | | 0,77 | m3 | 0,770 | |
| | | | | RAZEM | 0,770 |
| 29 d.5 | KNR 2-23 0308-03 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundamenty pod słupki do siatkówki | m3 | | |
| | | 0,77 | m3 | 0,770 | |
| | | | | RAZEM | 0,770 |
| 30 d.5 | KNR 2-01 0302-02 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - wykopy pod stopy fundamentowe dla koszykówki | m3 | | |
| | | 2,40 | m3 | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| 31 d.5 | KNR 2-23 0308-03 | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 - fundamenty pod tablice do koszykówki | m3 | | |
| | | 2,40 | m3 | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| 32 d.5 | KNR 2-23 0309-03 kalk. własna | Dostawa i montaż urządzeń sportowych do gry w piłkę ręczną + montaż w tulejach (bramki profesjonalne z profilu aluminiowego owalnego 120x100mm wym. bramek 3,00x2,00m wraz z siatkami, odciągami, tulejami) | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 33 d.5 | KNR 2-23 0309-02 | Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki wraz z deklami zabezpieczającymi | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 d.5 | KNR 2-23 0309-08 | Tuleje stojaków metalowych do koszykówki | kpl. | | |
| | | 2,00 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.5 | KNR 2-23 0310-04 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki - konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, wysięg 2,20m do tablicy 105x180cm cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach, tuleje, dekle, maskujące, tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180cm na ramie metalowej ocynkowanej ogniowo z regulacją wysokości, obręcz wzmocniona wyposażona w siatkę. | szt. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | 2,00 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 36 d.5 | KNR 2-23 0310-02 | Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki - dostawa i montaż stojaków aluminiowych do siatkówki z regulacją wysokości, siatka wzmocniona taśmą, antenką, | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.5 | KNR 2-23 0310-03 kalk. własna | Dostawa i montaż tablicy z regulaminem korzystania z boiska sportowego z dodatkową informacją o dofinansowaniu boiska | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | | Nawierzchnie utwardzone na dojeźdźniach | | | |
| 38 d.6 | KNR-W 2-01 0114-02 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych | ha | | |
| | | 0,0177 | ha | 0,018 | |
| | | | | RAZEM | 0,018 |
| 39 d.6 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m2 | | |
| | | 177,00 | m2 | 177,000 | |
| | | | | RAZEM | 177,000 |
| 40 d.6 | KNR 2-01 0205-04 | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 35,40 | m3 | 35,400 | |
| | | | | RAZEM | 35,400 |
| 41 d.6 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m2 | | |
| | | 177,0 | m2 | 177,000 | |
| | | | | RAZEM | 177,000 |
| 42 d.6 | KNR 2-31 0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV | m | | |
| | | 42,00 | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 43 d.6 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | | |
| | | 2,10 | m3 | 2,100 | |
| | | | | RAZEM | 2,100 |
| 44 d.6 | KNR 2-31 0407-03 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | | |
| | | 42,00 | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 45 d.6 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm | m2 | | |
| | | 177,00 | m2 | 177,000 | |
| | | | | RAZEM | 177,000 |
| 46 d.6 | KNR 2-31 0114-07 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm | m2 | | |
| | | 177,00 | m2 | 177,000 | |
| | | | | RAZEM | 177,000 |
| 47 d.6 | KNR 2-31 0511-04 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej | m2 | | |
| | | 177,00 | m2 | 177,000 | |
| | | | | RAZEM | 177,000 |
| 48 d.6 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III | m2 | | |
| | | 50,00 | m2 | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------------|--|------|---------|----------------|
| 7 | | Remont ogrodzenia | | | |
| 49 d.7 | KNR 2-31 0818-05 | Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej ślimakowej o wysokości 3,00m wraz z utylizacją | m | | |
| | | 97,00 | m | 97,000 | |
| | | | | RAZEM | 97,000 |
| 50 d.7 | KNR 2-31 0818-04 | Rozebranie ogrodzeń z siatki ślimakowej o wysokości 1,50m wraz z utylizacją | m | | |
| | | 115,00 | m | 115,000 | |
| | | | | RAZEM | 115,000 |
| 51 d.7 | KNR 2-01 0205-04 | Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 26,50 | m3 | 26,500 | |
| | | | | RAZEM | 26,500 |
| 52 d.7 | KNR 2-02 0202-01 kalk. własna | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - naprawa i uzupełnienie cokołu ogrodzeniowego w miejscach uszkodzonych | m3 | | |
| | | 33,00 | m3 | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 53 d.7 | KNR 2-02 0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane | t | | |
| | | 0,250 | t | 0,250 | |
| | | | | RAZEM | 0,250 |
| 54 d.7 | KNR 2-01 0320-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m -opsypanie cokołu nowego | m3 | | |
| | | 3,00 | m3 | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 55 d.7 | KNR-W 4-01 1301-10 kalk. własna | Remont ogrodzenia z wymianą siatki ogrodzeniowej ślimakowej na siatkę ślimakową stalową ocynkowaną powlekana PVC o śr. 2,6mm/3,8mm o oczku 60x60mm o wysokości 1,50m na istniejących słupkach ogrodzeniowych z wymianą drutów naciągowych i elementów montażowych z wykonaniem czyszczenia istniejących słupków wymiany słupków i elementów skorodowanych, wzmocnieniem i wymianą słupków uszkodzonych oraz malowaniem farbami podkładowymi i nawierzchniowymi dwukrotnie słupków ogrodzeniowych | m2 | | |
| | | 238,50 | m2 | 238,500 | |
| | | | | RAZEM | 238,500 |
| 56 d.7 | KNR-W 2-02 1808-01 kalk. własna | Brama rozsuwana szer. 6,0m o wysokości 1,50m z kątowników ocynkowanych malowanych proszkowo wraz ze słupami przybramowymi | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 d.7 | KNR-W 2-02 1808-01 kalk. własna | Brama otwierana symetryczna szer. 3,0m z furtką szer. 1,0m wysokości 1,50m z kątowników ocynkowanych malowanych proszkowo wraz ze słupami przybramowymi | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 d.7 | KNR 2-23 0404-04 kalk. własna | Ogrodzenia wewnętrzne - furtka stalowa z kształtowników ocynkowanych malowanych proszkowo wypełniona siatką panelową ocynkowaną malowaną proszkowo | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |